**2024-2025 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI ............** [**http://www.fenusbilim.com/**](http://www.fenusbilim.com/)**OKULU 6. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ GÜNLÜK DERS PLÂNI**

**I.BÖLÜM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı:** | Fen Bilimleri | 09- 15 Eylül 2024 |
| **Sınıf:** | 6.Sınıf |
| **Ünite No-Adı:** | Dünya ve Evren |
| **Konu:** | F.6.1.1. Güneş Sistemi  |
| **Önerilen Ders Saati:** | 4 Saat |

**II.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğrenci Kazanımları/Hedef ve Davranışlar:** | 6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır[.](https://www.fenehli.com/) |
| **Ünite Kavramları ve Sembolleri:** | Güneş sistemi, gezegenler, meteor, gök taşı, asteroit |
| **Uygulanacak Yöntem ve Teknikler:** | Anlatım, Soru Cevap, Rol Yapma, Grup Çalışması |
| **Kullanılacak Araç – Gereçler:** |  |
| **Açıklamalar:** | *Gezegenlerin temel özelliklerine (karasal, gazsal, iç gezegen, dış gezegen) değinilir.**Gezegenlerin uyduları olduğundan bahsedilir.**Gezegenlerin büyüklüklerine uzamsal olarak değinilir.**ç. Gezegenlerin Güneş’e olan uzaklık sıralamasına değinilir.**Meteor, gök taşı, asteroit kavramlarına değinilir.* |
| **Yapılacak Etkinlikler:** |  |
| **Özet:** | **GÜNEŞ SİSTEMİ**Güneş Sistemi Gezegenler Eğitici Çocuk Odası Duvar Kağıdı - 33.05 TL + KDV Güneş’in çekim gücünün etkisi ile belirli yörüngelerde hareket eden gezegenlerin, uyduların, kuyruklu yıldızlar gibi gök cisimlerinin oluşturduğu topluluğuna **Güneş Sistemi** denir. **GÜNEŞ*** Dünya'ya en yakın yıldız Güneş'tir.
* Güneş küre şeklindedir.
* Güneş ısı ve ışık kaynağımızdır.
* Kullandığımız enerjinin tümünü Güneş'ten gelmektedir.
* Güneş, Dünya`nın yaklaşık 1 milyon katı büyüklüğündedir.. Ancak Dünya`dan gökyüzüne bakıldığında Güneş çok küçük görünür. Bunun nedeni ; Güneş’ in , Dünya'mızdan çok uzakta olmasıdır.

**GEZEGENLER** Kendi etrafında dönme ve ait olduğu sistemdeki yıldızın etrafında belirli bir yörüngede dolanma hareketi yapabilen, belirli büyüklükteki gök cisimlerine **gezegen** denir.Güneş sisteminde sekiz tane gezegen vardır. Güneş’ e yakınlık sıralamasına göre bu gezegenler; Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün’dür.**Gezegenlerin Özellikleri*** Gezegenler Güneş 'ten aldıkları ışığı yansıtarak görülebilir.
* Küresel şeklindedirler
* Gökyüzündeki konumları sabit değildir, değişir
* Gezegenler Güneş’in etrafında dolanma kendi etraflarında dönme hareketi yaparlar.
* Güneş kütle çekim kuvvetiyle bütün gezegenleri kendine doğru çeker. Bu çekim kuvvetinden dolayı gezegenler Güneş'in çevresinde belirli bir yörüngede hareket ederler.
* Gezegenlerin yörüngeleri ve dönüş hızları farklıdır
* Gezegenlerin Güneş etrafındaki dönüş hızları farklıdır. Güneşe yakın olan gezegenlerin dönüş hızı büyük, uzak olanların dönüş hızları küçüktür.
* Gezegenler yapılarına göre ;
	+ Karasal gezegen
	+ Gazsal gezegen

olmak üzere ikiye ayrılır**Güneş sisteminde sekiz tane gezegen vardır. Bunlar Güneş`e yakınlık durumuna göre; Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün`dür.** Merkür, Venüs, Dünya, Mars iç gezegen olarak bilinirken, diğerleri ise dış gezegen olarak bilinir. Gezegenlerin bazıları Dünya’dan gözle görülebilir.**1. MERKÜR*** 7 Important Dates in Mercury History | Britannica Güneş'e en yakın gezegendir.
* Güneş sisteminin en küçük gezegenidir.
* Uydusu ve halkası yoktur.
* Yüzeyi kraterlerle kaplıdır.
* İnce bir atmosferi vardır. (Atmosferi yok denilir )
* İç ve karasal gezegendir.
* Kendi etrafında çok yavaş döndüğü için gece gündüz arasındaki sıcaklık farkı fazladır Yüzey sıcaklığı -170 °C ve 350 °C arasındadır.
* Dünya, Merkür'den 3 kat büyüktür.
* Dünya’dan çıplak gözle gözlemlenebilir.

**2. VENÜS*** Bilim insanlarından heyecanlandıran çalışma: Venüs&#39;teki gazlar canlı  yaşamını gösteriyor - Teknolojiden Son Dakika HaberlerVenüs'ün dönüş yönü diğer gezegenlerden farklı olarak doğudan batıya dönmektedir.
* Atmosferindeki yoğun karbondioksit nedeniyle sera etkisi fazladır. Bu nedenle çok sıcak bir gezegendir. (460 °C)
* Uydusu ve halkası yoktur.
* İç ve karasal gezegendir.
* Güneş ve Ay ‘dan sonra en parlak gök cismidir. Bu nedenle halk arasında **Çoban yıldızı** veya **sabah yıldızı** olarak bilinir
* Dünya’ nın ikizi olarak da bilinir. (Yaklaşık Dünya ile aynı büyüklüktedir.)
* Güneş’e yakınlık bakımından ikinci, hacimsel büyüklük bakımından altıncı gezegendir.

**3. DÜNYA*** **What if the world was one country? A psychologist on why we need to think  beyond borders**Üzerinde yaşam olduğu bilinen tek gezegendir.
* Nefes almaya uygun atmosferi (%78 Azot, %21 Oksijen , %1 diğer gazlar) vardır.
* Tek uydusu Ay'dır. Bu uydu Ay’dır.
* Halkası yoktur.
* Mavi gezegen olarak bilinir.
* İç ve karasal gezegendir.
* Yüzeyinin 3/4'ü sudur, dağlar, denizler , vadiler, aktif volkanlar bulunur.
* Büyüklük olarak 5. büyük gezegendir.

**Astrology Yoga Newsletter February 2019: Mars to the Max | Yogi Mehtab4. MARS*** Kızıl gezegen olarak bilinir.
* İki uydusu vardır. ( Phobos- Deimos )
* Halkası yoktur.
* İnce atmosferi vardır.
* İç ve karasal gezegendir.
* Yüzey sıcaklığı -140°C ile 20°C arasındadır.
* Atmosferinde su bulunmasından dolayı yaşamın olma ihtimali olan tek gezegendir.
* Güneşe yakınlık bakımından dördüncü , hacimsel büyüklük bakımından yedinci gezegendir.

**5. JÜPITER*** **Jüpiter Nasıl Bir Gezegendir? Jüpiter&#39;in Özellikleri Hakkında Bilgiler - En  Son Haberler - MilliyetGüneş sisteminin en büyük gezegenidir. (Dev gezegen olarak bilinir.)**
* 60'tan fazla uydusu vardır. (Ganimed uydusu Güneş sisteminin en büyük uydusudur )
* Yüzlerce yıldır devam eden fırtınalardan dolayı kırmızı büyük lekeleri vardır.
* Bir dış gezegendir ve gazsal bir yapıya sahiptir.
* Etrafında halkası vardır. Ancak belirgin değildir.
* Jüpiter, Dünya'dan 11 kat büyüktür.

**Satürn Burcu Nedir? Nasıl Bulunur? – Burcyorumlari.com6. SATÜRN*** **Güneş sisteminin 2. en büyük gezegenidir**
* 82 tane Uydusu olduğu keşfesdilmiştir. En büyük uydusu Titan'dır.
* Etrafında halkaları vardır.
* Jüpiter’den sonra 2.büyük gezegendir.
* Bir dış gezegendir ve gazsal bir yapıya sahiptir.
* Yüzey sıcaklığı -140°C’dir.
* Satürn, Dünya'dan 10 kat büyüktür.

**7. URANÜS*** **Uranus: Why we should visit the most unloved planet - BBC FutureGüneş Sisteminin 3. büyük gezegenidir.**
* Yuvarlanan varil gibi hareket eder.
* 27 uydusu vardır.
* Çevresinde ince bir halkası vardır. Çok belirgin değildir.
* Zehirli gazlardan oluşan atmosferi vardır.
* Yapısındaki su, amonyak ve metan donmuş halde bulunduğu için ‘Buz Devi’ olarak adlandırırılır.
* Bir dış gezegendir ve gazsal bir yapıya sahiptir.
* Uranüs, Dünya'dan 4 kat büyüktür.
* Yüzey sıcaklığı -197°C’dir.

Neptune Retrograde 2021: Everything You Need to Know**8. NEPTÜN*** Güneş Sisteminin 4. büyük gezegenidir.
* Uranüs’ün ikizi olarak bilinir.
* 13 uydusu vardır.En büyük uydusu Tritan ‘dır
* Çok ince halkaları vardır. Ancak belirgin değildir.
* Güneş sisteminin en uzak ve en soğuk gezegenidir.
* Lacivert renkli gezegendir.
* Atmosferi zehirlidir.
* Bir dış gezegendir ve gazsal bir yapıya sahiptir.
* Neptün, Dünya'dan 4 kat büyüktür.
* Yüzey sıcaklığı -214°C’dir.

**GEZEGENLERİN GÜNEŞ’E OLAN UZAKLIKLARI**Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün'dür**GEZEGENLERI BÜYÜKLÜKLERINE GÖRE (BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE) SIRALAMASI****J**üpiter, **S**atürn, **U**ranüs, **N**eptün, **D**ünya, **V**enüs, **M**ars, **M**erkür**ASTEROİT ( GEZEGENİMSİ )**Güneş sistemi oluşurken ortaya çıkan, Güneş etrafında dolanma hareketi yapan, Gezegenlerden daha küçük , Farklı boyutlardaki aşınmış kaya ve metal parçalarına **asteroit** denir.**Asteroitler Jüpiter ve Mars'ın** yörüngeleri arasında kalan bölgede yoğun miktarda bulunur .Bu bölgeye **asteroit kuşağ**ı denir.**METEOR** Asteroitler birbirine çarparak küçük kaya parçaları olan **meteor**u oluşturur.Bazı meteorlar Dünya atmosferine girerken sürtünmeden dolayı atmosferde yanar ve yok olurlar.Yanan çok sayıda meteor dünya atmosferine girdiklerinde ( meteor yağmuru ) gökyüzünde ışık demeti oluşturur ve kaybolur. Bu duruma halk arasında **yıldız kayması** denir.**GÖKTAŞI** Meteorların atmosferden geçip yeryüzüne ulaşabilen parçalarına **gök taşı** denir. Gök taşlarına meteorit de denir.Büyüklüklerine göre yeryüzünde çukurlar oluşturabilirler.Gök taşının yeryüzünde oluşturduğu çukura **göktaşı çukuru** denir. |

**III.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme ve Değerlendirme:** | Öğrencilerden gezegenlerin özelliklerini içeren bir tablo oluşturmaları ve gezegenlerin ana özelliklerini karşılaştırmaları istenebilir ve bu tablolar puanlanabilir[.](http://www.fenusbilim.com/) Aynı karşılaştırma amacıyla sınıflandırmayla ilgili çoktan seçmeli veya doğru-yanlış şeklinde sorular sorulabilir. Gezegenlerin uyduları hakkında gezegen ve uydularını eşleştiren sınıflandırmalar yapılabilir. Gezegenlerin büyüklükleriyle ilgili olarak öğrencilerden büyüklüklerini gösteren diyagramlar çizmeleri istenebilir veya sıralama soruları sorulabilir. Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarını öğrencilerin sıralamaları istenebilir ve meteor, gök taşı ve asteroit kavramlarını anlamaları için tanım veya kısa cevap biçiminde sorular sorulabilir. |

**IV.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Diğer Derslerle İlişkisi:** |  |

**V.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Planın Uygulanmasıyla İlgili Diğer Açıklamalar:** |  |

**Uygundur**

 **.......................**

 **Fen Bilimleri Öğretmeni Okul Müdürü**

**Diğer haftaların günlük planları için** [**www.fenusbilim.com**](https://www.fenusbilim.com/2021/02/12/6-sinif-gunluk-planlar/)